

OBSAH

1. ÚVOD DO DOPRAVY	4
1.1 Předmět dopravy	4
1.2 Historie dopravy.....	6
1.3 Doprava a logistika	8
1.4 Teorie dopravy	11
1.5 Doprava a životní prostředí.....	13
1.6 Doprava a legislativa.....	14
1.7 Dopravní politika Evropského společenství a České republiky.....	23
2. DOPRAVNÍ A PŘEPRAVNÍ PROCES	32
2.1 Provozní požadavky kladené na dopravní prostředky	34
2.2 Kapacita dopravy	36
2.3 Kvalita dopravy.....	36
3. PŘEPRAVA A PŘEPRAVNÍ VÝKONY	38
4. DOPRAVNÍ OBSLUŽNOST.....	42
4.1 Vlivy působící na dopravní obslužnost.....	44
4.2 Poptávka po přepravních službách a mobilita obyvatelstva	44
4.3 Přepravní poptávka	45
4.4 Informační systémy pro dopravní obslužnost	46
4.5 Přestupní uzly a multimodální terminály v zemích EU	47
4.6 Základní oblasti řízení provozu dopravy	50
5. VYBRANÉ SOUHRNNÉ UKAZATELE.....	51
5.1 Mezní přepravní vzdálenost	51
5.2 Technologické ukazatele v silniční dopravě	51
5.2.1 Provozní ukazatele nákladní dopravy	52
5.2.2 Provozní ukazatele osobní dopravy	56
5.3 Rychlosti v dopravě	59
6. TECHNOLOGIE ŽELEZNIČNÍ DOPRAVY.....	62
6.1 Charakteristika železniční dopravy	62
6.2 Dopravní proces železnice	72
6.2.1 Vozy.....	72
6.2.2 Hnací vozidla.....	79
6.2.3 Vlaky	83
6.3 Grafikon vlakové dopravy	85
6.3.1 Podklady pro sestavu GVD - normy kvantitativní	86
6.3.2 Podklady pro sestavu GVD - normy časové.....	87
6.3.3 Pomůcky GVD	90
6.3.4 Ukazatelé GVD.....	94
6.4 Propustnost železniční sítě.....	94

6.5	Železniční tratě a stanice.....	96
6.5.1	Technologické postupy v železničních stanicích.....	98
6.5.2	Koleje ve stanicích.....	102
6.5.3	Návěstidla ve stanicích	103
6.5.4	Zabezpečovací zařízení.....	104
6.5.5	Dispozice nákladní přepravy zboží.....	106
6.5.6	Dispečerské řízení železničního provozu	110
6.6	Informační a řídicí systémy v železniční dopravě	110
7.	TECHNOLOGIE SILNIČNÍ DOPRAVY.....	123
7.1	Charakteristika silniční dopravy	123
7.2	Základní technologické ukazatele.....	126
7.3	Pozemní komunikace	129
7.4	Silniční vozidla	135
7.5	Operativní řízení silniční dopravy.....	140
7.5.1	Operativní řízení silniční nákladní dopravy	141
7.5.2	Operativní řízení silniční osobní dopravy.....	145
7.6	Dopravní proudy	149
7.7	Informační a řídicí systémy v silniční dopravě.....	151
8.	TECHNOLOGIE VODNÍ DOPRAVY.....	155
8.1	Charakteristika vodní dopravy	155
8.1.1	Vývoj vodní dopravy	156
8.1.2	Plavba na území České republiky.....	158
8.2	Infrastruktura vodní dopravy	160
8.2.1	Vodní cesty	160
8.2.2	Přístavy	164
8.3	Plavidla.....	167
8.3.1	Osobní lodě.....	168
8.3.2	Nákladní lodě.....	169
8.4	Plavební provoz.....	174
8.4.1	Provoz na vnitrozemských vodních cestách	174
8.4.2	Říční informační služby.....	174
8.5	Specifika námořních přeprav	175
9.	TECHNOLOGIE LETECKÉ DOPRAVY.....	178
9.1	Charakteristika letecké dopravy.....	178
9.2	Dopravní proces	182
9.2.1	Letiště	183
9.2.2	Letecké služby	188
9.2.3	Letectví	193
9.2.4	Letadla	195
9.3	Nákladní letecká doprava.....	198
9.4	Osobní letecká doprava.....	199

9.5 Česká letecká infrastruktura a letečtí dopravci	201
9.6 Informační a řídicí systémy v letecké dopravě	202
9.7 Mezinárodní organizace v letecké dopravě.....	204
10. TECHNOLOGIE KOMBINOVANÉ PŘEPRAVY.....	206
10.1 Charakteristika kombinované přepravy	206
10.2 Druhy kombinované přepravy	209
10.2.1 Nedoprovázená kombinovaná přeprava	210
10.2.2 Doprovázená kombinovaná přeprava	214
10.3 Logistická centra	215
10.4 City logistika	219
10.5 Logistické technologie	222
11. TECHNOLOGIE MĚSTSKÉ HROMADNÉ DOPRAVY	227
11.1 Charakteristika městské hromadné dopravy	228
11.2 Tvorba linek v MHD.....	233
11.3 Operativní řízení městské hromadné dopravy	235
11.4 Systémy a subsystémy městské hromadné dopravy	237
11.5 Integrované dopravní systémy	244
12. TERMINOLOGIE V DOPRAVĚ	249
13. ČESKO - ANGLICKÝ SLOVNÍK ODBORNÝCH VÝRAZŮ	266
14. SEZNAM ZKRATEK	269
15. ABSTRACT	273
16. POUŽITÉ INFORMAČNÍ ZDROJE.....	274